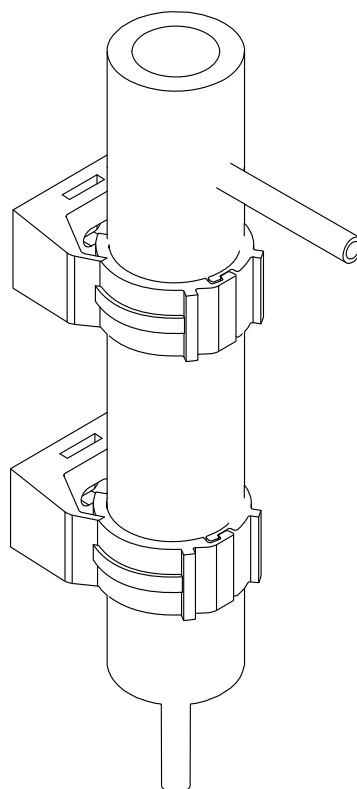


Användarinstruktioner

Flowfit CYA21

Genomströmningsarmatur



Innehållsförteckning

1	Om detta dokument	4
1.1	Varningar	4
1.2	Symboler som används	4
1.3	Symboler på enheten	4
1.4	Registrerade varumärken	5
2	Grundläggande	
	säkerhetsinstruktioner	6
2.1	Krav på personal	6
2.2	Avsedd användning	6
2.3	Arbetssäkerhet	6
2.4	Driftsäkerhet	7
2.5	Produktsäkerhet	7
3	Produktbeskrivning	8
4	Godkännande av leverans och	
	produktidentifikation	9
4.1	Godkännande av leverans	9
4.2	Produktidentifiering	9
5	Installation	11
5.1	Installationsbetingelser	11
5.2	Montera armaturen	11
5.3	Installera sensor	13
5.4	Kontroll efter installation	13
6	Rengöring	14
6.1	Rengöringsmedel	15
7	Tillbehör	16
7.1	Sensorer	16
7.2	Anslutningstillbehör	17
8	Teknisk information	18
8.1	Omgivning	18
8.2	Process	18
8.3	Mekanisk konstruktion	18

1 Om detta dokument

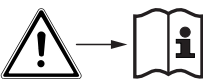
1.1 Varningar

Informationsstruktur	Betydelse
 FARA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kommer det att leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 VARNING Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om den farliga situationen inte förhindras kan det leda till allvarliga olyckor eller olyckor med dödlig utgång.
 OBSERVERA Orsaker (/konsekvenser) Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd	Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte förhindras kan det leda till lindriga eller mer allvarliga personskador.
 OBS Orsak/situation Vid behov, Konsekvenser om reglerna inte efterlevs (om tillämpligt) ► Åtgärd/kommentar	Den här symbolen informerar dig om situationer som kan leda till materiella skador.

1.2 Symboler som används

Symbol	Betydelse
	Ytterligare information, tips
	Tillåtet eller rekommenderat
	Inte tillåtet eller ej rekommenderat
	Hänvisning till enhetsdokumentation
	Sidreferens
	Bildreferens
	Resultat av ett arbetsmoment

1.3 Symboler på enheten

Symbol	Betydelse
	Hänvisning till enhetsdokumentation

1.4 Registrerade varumärken

SWAGELOK®

Registrerat varumärke som tillhör Swagelok & Co., Solon, USA

2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner

2.1 Krav på personal

- Installation, driftsättning, drift och underhåll av mätsystemet får endast utföras av teknisk personal med specialutbildning.
- Den tekniska personalen måste vara auktoriserad av anläggningsoperatören att utföra de angivna arbetsuppgifterna.
- Elanslutningen får endast utföras av en behörig elektriker.
- Den tekniska personalen måste ha läst och förstått dessa användarinstruktioner och ska följa de anvisningar som anges i dem.
- Fel vid mätpunkten får endast åtgärdas av behörig och specialutbildad personal.



Reparationer som inte beskrivs i dessa användarinstruktioner får endast utföras direkt i tillverkarens anläggning eller av serviceorganisationen.

2.2 Avsedd användning

Armaturen är utformad för anslutning till vanligt förekommande justerbara rörfästningssystem och passar endast vätskor som inte lämnar avlagringar och som inte är känsliga för utfällning. Tack vare sin konstruktion kan den användas i trycksatta system.

Att använda enheten till andra ändamål än de som beskrivs utgör en fara för personers och hela mätsystemets säkerhet och är därför inte tillåtet.

Tillverkaren ansvarar inte för skador som beror på felaktig eller ej avsedd användning.

2.3 Arbetssäkerhet

Som användare är du ansvarig för att följa nedanstående säkerhetsbestämmelser:

- Installationsföreskrifter
- Lokala standarder och föreskrifter

2.4 Driftsäkerhet

Innan hela mätpunkten driftsätts:

1. Verifiera att alla anslutningar är korrekta.
2. Se till att alla elektriska ledningar och rörkopplingar är intakta.
3. Använd inte skadade produkter och förvara dem så att de inte används av misstag.
4. Märk skadade produkter som defekta.

Under drift:

- Om felen inte kan åtgärdas:
måste produkterna tas ur bruk och förvaras så att de inte används av misstag.

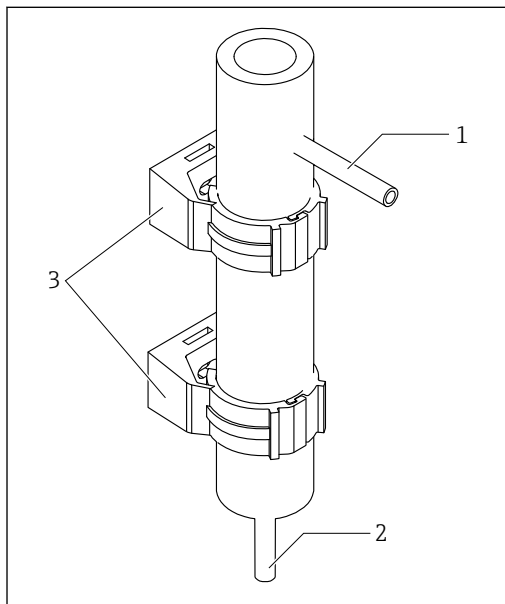
2.5 Produktsäkerhet

2.5.1 Modern och avancerad teknik

Produkten är utformad att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Relevanta föreskrifter och internationella standarder har följts.

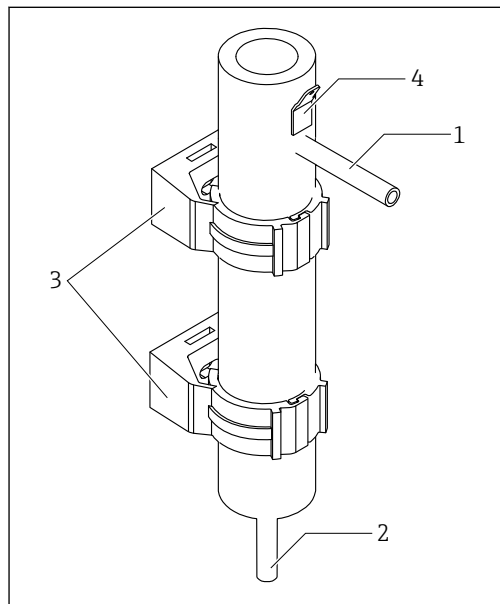
3 Produktbeskrivning

Genomströmningsarmaturen på Flowfit CYA21 är utformad för installering i analysystem på kraftstationer och alla allmänna industriella nyttigheter. Den förstklassiga utformningen i rostfritt stål möjliggör kontinuerliga applikationer vid utmanande processtryck upp till 16 bar och temperaturer upp till 100° C. Lätt att installera tack vare användning vanligt förekommande justerbara rörfästningssystem, som t.ex. SWAGELOK. Med denna armatur är enkla mätpunkter för pH/redox, konduktivitet eller syrgas möjliga.



1 Version CYA21 NPT 1/2" x 1/2"

- 1 Utlopp
- 2 Inlopp
- 3 Fästklämmor



2 Version CYA21 Pg 13,5

- 1 Utlopp
- 2 Inlopp
- 3 Fästklämmor
- 4 Potentiellt matchande ledning (PML)

4 Godkännande av leverans och produktidentifikation

4.1 Godkännande av leverans

1. Kontrollera att förpackningen inte är skadad.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om förpackningen är skadad. Behåll den skadade förpackningen tills ärendet är utrett.
2. Kontrollera att innehållet inte är skadad.
 - ↳ Kontakta återförsäljaren om det levererade innehållet är skadat. Behåll de skadade varorna tills ärendet är utrett.
3. Kontrollera att leveransen är fullständig och att ingenting saknas.
 - ↳ Jämför frakthandlingarna med din order.
4. Vid förvaring och transport ska produkten förpackas så att den är skyddad mot stötar och fukt.
 - ↳ Originalförpackningen ger bäst skydd. Följ anvisningarna för tillåtna miljöförhållanden.

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter om du har några frågor.

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt

Märkskyltarna hittar du på följande ställen:

- På genomströmningsarmaturen
- På förpackningen (självhäftande etikett)

Märkskylten innehåller följande information om din enhet:

- Tillverkarens identifikation
- Orderkod
- Utökad orderkod
- Serienummer
- Säkerhetsinformation och varningar

- ▶ Jämför informationen på märkskylten med din order.

4.2.2 Produktidentifiering

Produktsida

www.endress.com/cya21

Tolka orderkoden

Din produkts orderkod och serienummer finns på följande ställen:

- På märkskylten
- I leveransdokumenten

Hitta information om produkten

1. Besök www.se.endress.com.
2. Använd webbplatsens sökfunktion (förstoringsglas).
3. Skriv in ett giltigt serienummer.

4. Sök.

↳ Produktstrukturen visas i ett popup-fönster.

5. Klicka på produktbilden i popup-fönstret.

↳ Ett nytt fönster (**Device Viewer**) öppnas. All information som rör din enhet visas i fönstret, liksom produktdokumentationen.

4.2.3 Tillverkarens adress

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen, Tyskland

4.2.4 Leveransomfattning

Leveransen består av:

- Armatur i den beställda versionen
- Monteringssats
- Bruksanvisning

► Om du har några frågor:

Kontakta din återförsäljare eller ditt lokala försäljningscenter.

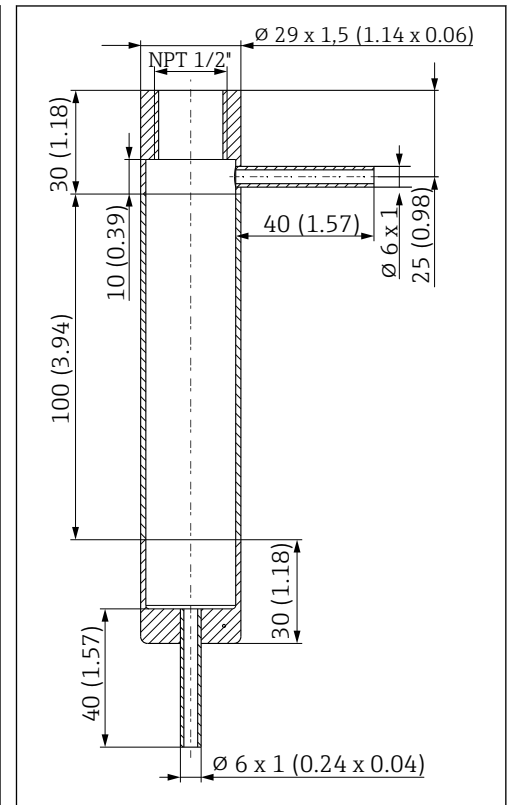
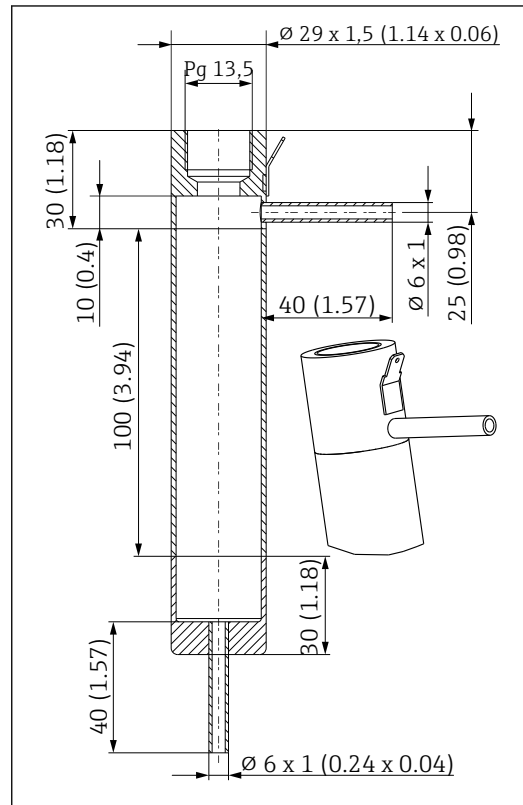
4.2.5 Intyg och godkännanden**Direktivet 2014/68/EU/PED 2014/68/EU**

Armaturen är tillverkad enligt god engineering-praxis enligt Artikel 4, Stycke 3 i Tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU, och behöver därför inte vara CE-märkt.

5 Installation

5.1 Installationsbetingelser

5.1.1 Mått



3 Mått för CYA21 Pg 13,5. maskinenhet i mm (tum)

4 Mått för CYA21 NPT 1/2". Måttenhet i mm (tum)

5.2 Montera armaturen

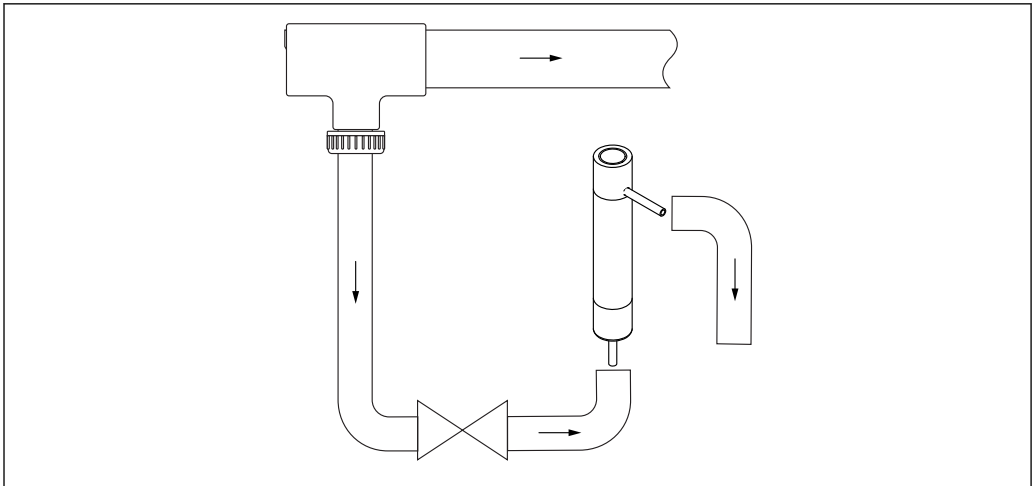
⚠ WARNING

Risk för personskador på grund av högt tryck, hög temperatur eller kemisk fara om processmediet eller rengöringsmediet släpps ut.

- ▶ Använd skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder.
- ▶ Se till att kärlen och rören är tomma och inte är trycksatta innan du monterar armaturen.
- ▶ Kontrollera att alla anslutningar är tätade innan du utsätter armaturen för processtryck.

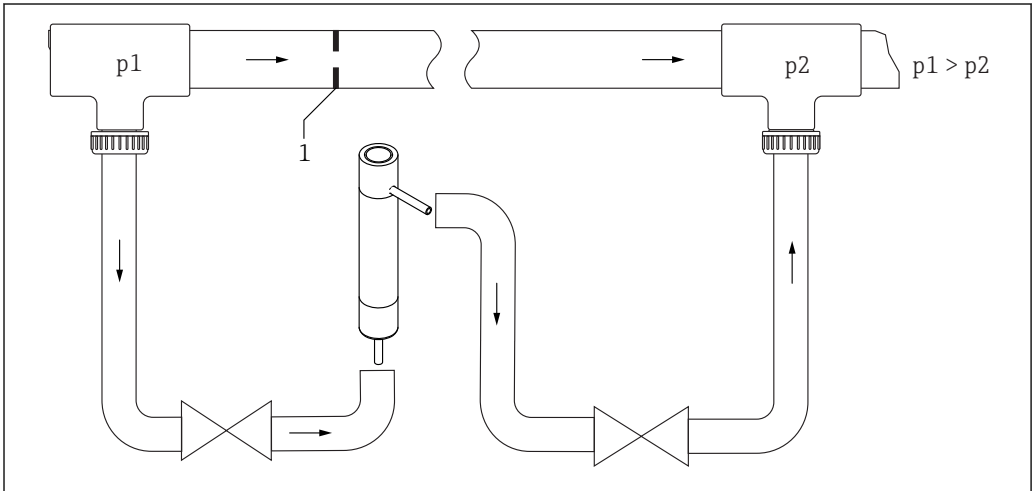
5.2.1 Installationsinstruktioner

Inga åtgärder krävs för grenrör som förgrenar sig från huvudröret (inget returmedium).



A0039276

5 Anslutningsexempel



A0039277

6 Anslutningsexempel med bypassrör och strypskiva i huvudröret

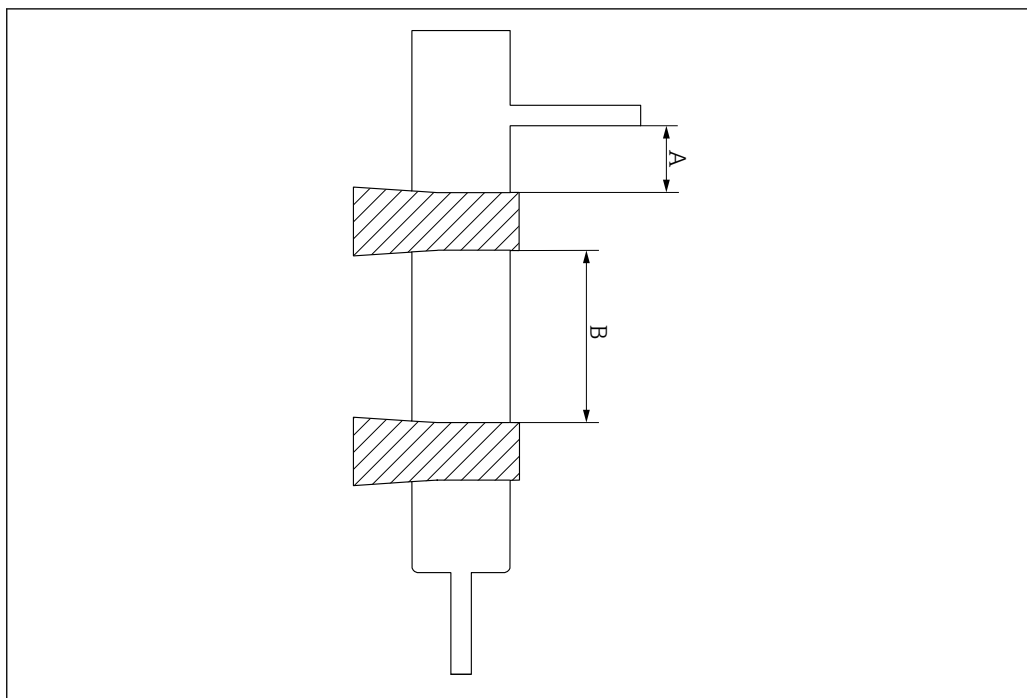
1 Strypskiva

För att uppnå flöde igenom armaturen med ett bypassrör måste trycket p1 vara högre än trycket p2. Det uppnås genom att installera en strypskiva i huvudröret.
Genomströmningsarmaturens in- och utloppsanslutningar är alltid identiska. (Ø 6x1 mm).
Genomströmningsarmaturen är utformad för justerbara rörfästningssystem.

Behövs vid installationspunkten:

Komponenter som behövs	Applikation
2 avstängningsventiler	Bypasslösning
1 avstängningsventil	Lösning med öppet utlopp
Strypskiva i huvudröret	Bypasslösning
Smutsfilter (500 µm eller finare)	Om mediet innehåller grova smutspartiklar
Säkerhetsventil	Om mediets tryck överstiger tillåtet värde
Väggfästenhet för att säkra armaturen	Alla versioner
Röranslutningar att montera	Alla versioner

5.3 Installera sensor



A0041751

7 Distans mellan klämmorna

A 10 mm (0,4 in)

B 50 ... 70 mm (1,97 ... 2,76 in)

5.3.1 Version med förskruvning Pg 13,5

1. Skruva i sensorn i armaturen.
 - ↳ O-ringen på sensorn garanterar korrekt tätning.
2. För analoga sensorer: anslut potentiellt matchande ledning (PML).

5.3.2 Version med ihopkoppling NPT 1/2"

1. Täta sensorn, t.ex. med teflontejp eller annat passande tätningsmaterial.
2. Skruva i sensorn i armaturen.

5.4 Kontroll efter installation

1. Efter monteringen ska du kontrollera att alla anslutningar är säkra och täta.
2. Se till att rören sitter ordentligt fast.
3. Kontrollera att rören inte är skadade.

6 Rengöring

För stabila och säkra mått:

- Rengör armaturen och sensorn regelbundet. Rengöringsprocessens frekvens och intensitet beror på mediet.

Alla delar som är i kontakt med mediet, som sensorn och sensorguiden, måste rengöras regelbundet.

1. Ta bort sensorn i omvänd ordning mot hur du monterade den.
2. Avlägsna lätt smuts med lämpligt rengöringslösning →  15
3. Avlägsna hård nedsmutsning med en mjuk borste och lämpligt rengöringsmedel.
4. Vid mycket envis nedsmutsning kan du lägga delarna i rengöringslösning. Rengör sedan delarna med en borste.



Ett typiskt exempel på rengöringsintervall kan vara 6 månader för dricksvatten.

6.1 Rengöringsmedel

VARNING

Organiska lösningsmedel som innehåller halogener

Misstänks vara cancerframkallande! Miljöfarlig med långtidseffekter!

- Använd inte organiska lösningsmedel som innehåller halogener.

VARNING

Tiokarbamid

Skadlig vid förtäring! Misstänks vara cancerframkallande! Möjlig risk för fosterskador!

Miljöfarlig med långtidseffekter!

- Använd skyddsglasögon, skyddshandskar och lämpliga skyddskläder.
- Undvik all kontakt med ögon, mun och hud.
- Undvik utsläpp i miljön.

De vanligaste typerna av nedsmutsning och de rengöringsmedel som används i varje fall visas i följande tabell.

Typ av nedsmutsning	Rengöringsmedel
Fetter och oljor	Varmt vatten eller tempererade (alkaliska) ämnen som innehåller tensider eller vattenlösliga organiska lösningsmedel (t. ex. etanol)
Kalkavlagringar, metallhydroxidavlagringar, lyofoba biologiska avlagringar	Cirka 3 % saltsyra
Sulfidavlagringar	Blandning av 3 % saltsyra och tiokarbamid (kommersiellt tillgängligt)
Proteinavlagringar	Blandning av 3 % saltsyra och pepsin (kommersiellt tillgängligt)
Fiber, lösta substanser	Trycksatt vatten, eventuellt ytaktiva ämnen
Lätta biologiska avlagringar	Trycksatt vatten

- Välj ett rengöringsmedel som passar graden och typen av nedsmutsning.

7 Tillbehör

Följande tillbehör är de viktigaste tillbehören som fanns tillgängliga när denna dokumentation sammanställdes.

- För tillbehör som inte anges här, kontakta kundtjänst eller ditt försäljningskontor.

7.1 Sensorer

7.1.1 Glaselektrod, analog och digital med Memosens-teknik

Orbisint CPS11D / CPS11

- pH-sensor för processteknik
- SIL-tillvalsversion för anslutning till SIL-transmitter
- Med smutsavvisande PTFE-membran
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cps11d



Teknisk information TI00028C

Memosens CPS31D

- pH-elektrod med gelfyllt referenssystem med keramiskt membran
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cps31d



Teknisk information TI00030C

Ceraliquid CPS41D / CPS41

- pH-elektrod med keramiskt lödställe och KCl-vätskeelektrolyt
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cps41d eller www.endress.com/cps41



Teknisk information TI00079C

7.1.2 Syresensor

Oxymax COS22D

- Steriliserbar sensor för löst syre
- Med Memosens-teknologi eller som analog sensor
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cos22d



Teknisk information TI00446C

Memosens COS81D

- Steriliserbar optisk sensor för löst syre
- Med Memosens-teknologi
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cos81d



Teknisk information TI01201C

7.1.3 Konduktivitetssensorer

Condumax CLS15D

- Konduktiv konduktivitetssensor
- För applikationer med rent vatten, ultrarent vatten och i riskklassade områden
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/CLS15d



Teknisk information TI00109C

Condumax CLS19

- Kostnadseffektiv, ledande konduktivitetssensor
- För applikationer med rent och utlrarent vatten
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/CLS19



Teknisk information TI00110C

7.2 Anslutningstillbehör

Memosens datakabel CYK10

- För digitala givare med Memosens-teknik
- Produktkonfigurator på produktsidan: www.endress.com/cyk10



Teknisk information TI00118C

Mätkabel CYK71

- Oavslutad kabel för anslutning av analoga sensorer och för förlängning av sensorkablar
- Säljs per meter, beställningsnummer:
 - Non-Ex-version, svart: 50085333
 - Ex-version, blå: 50085673

8 Teknisk information

8.1 Omgivning

Omgivningstemperatur -15 ... 70 °C (5 ... 158 °F)

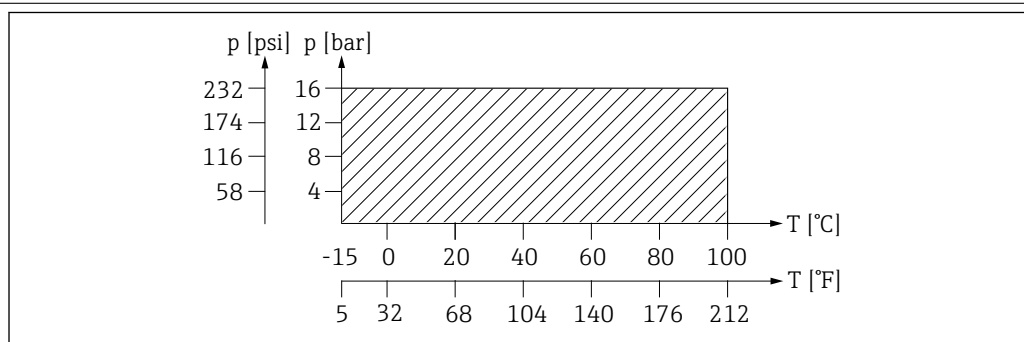
8.2 Process

Processtemperatur -15 till 100 °C (5 till 212 °F), icke-frysande

Maximalt processtryck PN 16
232 psi

Flödesförhållanden Var uppmärksam på elektrodens specifikationer.

Tryck-temperaturklasser



A0039251-SV

8 Tryck-temperaturklasser

8.3 Mekanisk konstruktion

Mått → Avsnittet "Installation"

Vikt 255 g (8,99 oz)

Material som har kontakt med mediet Rostfritt stål 1.4404 (AISI 316 L)

Sensoranslutning ■ NPT 1/2"
■ Pg 13,5

Röranslutning 6x1 mm (utlopp med öppet rör)



www.addresses.endress.com
